



ISSN 1006-5911
CODEN JJZXFN

计算机集成制造系统

Computer Integrated Manufacturing Systems

第22卷 第4期

Vol.22 No.4



4

2016

中国兵器工业集团第210研究所 主办

中国·北京

计算机集成制造系统

第22卷第4期

2016年4月

目次

综述

- 基于全生命周期的云制造服务研究综述 易树平, 刘 觅, 温沛涵(871)
面向航天复杂产品的云制造应用技术 林廷宇, 杨 晨, 谷 牧, 李伯虎, 肖莹莹, 施国强, 邢 驰(884)

产品创新开发技术

- 传统纹样的色彩网络模型及配色设计辅助技术 刘肖健, 曹愉静, 赵露希(899)
基于本体的多维度用户需求获取 王 晨, 赵 武, 王 杰, 陈 领(908)
功能及 Affordance 协同使用的产品设计理论基础体系扩展 武春龙, 纪杨建, 顾新建(917)
敏捷成像卫星自主任务规划方法 刘 嵩, 陈英武, 邢立宁, 孙 凯(928)
基于模块化设计的制造/再制造生产决策 刘 志, 李帮义, 程晋石, 冀本刚(935)

数字化/网络化/智能化制造技术

- 基于改进 A* 算法的管路自动布局设计与优化方法 吴宏超, 刘检华, 唐承统, 徐联杰, 刘佳顺(945)
基于随机机会约束规划的 U 型装配线平衡优化 唐秋华, 林 斌, 何晓霞, 张利平, 张超勇, 操小军(955)
基于 IWD 算法的多目标混品种装配线平衡问题 李明富, 张玉彦, 周后明(965)
求解第 I 类双边装配线平衡问题的改进离散人工蜂群算法 李梓响, 唐秋华, 张利平, 郑 鹏(974)
装配规划中物理连接性设计缺陷的免疫辨识与修复 张 鑫, 范守文(983)
面向机构组件装配的偏差源等效分析方法 赵东平, 田锡天, 耿俊浩(993)
基于约束矩阵的启发式工序排序方法 彭关伟, 乔立红, 胡权威(1001)
基于过程集成优化的复杂曲面数控铣削性能分析 阴艳超, 吴 磊(1012)
基于改进 ICP 算法的损伤零部件精确配准方法 李聪波, 肖卫洪, 杜彦斌, 顾小进, 穆安勇(1021)
面向工件随机到达的机床节能运行方法 何 彦, 陈鹏文, 鄢 萍, 王禹林, 冯立斌(1029)
基于设计特征的机械产品制造能耗关联建模 周丽蓉, 李方义, 李剑峰, 徐兴硕, 李 静(1037)
可重入流水车间类型模具热处理生产动态批调度 林 刚, 刘建军, 陈庆新, 毛 宁(1046)
基于正逆序策略的混合流水车间遗传调度算法 苏志雄, 伊俊敏(1059)
基于状态熵的多态制造系统可靠性分析 周丰旭, 李爱平, 李 益, 谢 楠, 刘雪梅, 徐立云(1070)
考虑性能可靠度约束的维修决策模型 甘 捷, 曾建潮, 张晓红(1079)
基于网络结构特征的作业车间瓶颈识别方法 李晓娟, 袁逸萍, 孙文磊, 冯欢欢(1088)
基于改进局部线性判别分析的化工系统状态监测方法 高智勇, 陈子胜, 高建民, 王荣喜(1097)

企业管理与物流技术

- 面向复杂产品装配的采购物料生产过程协同管理系统 邢香园, 刘检华, 唐承统, 庄存波, 伍伟民(1104)
基于搭便车现象的双渠道定价策略 周 健, 石 萍, 唐哲宇(1119)
再制造成本扰动情景下制造商竞争型闭环供应链的生产决策 吴海燕, 韩小花(1129)
网购城市配送多容量终端选址与多车型路径集成优化 周 林, 林 云, 王 旭, 赵泉午(1139)
考虑客户拖期厌恶行为的 4PL 路径优化问题 任 亮, 黄 敏, 王兴伟(1148)
无三方担保的电子商务环境下考虑不完全信任的首次交易激励机制 宋 寒, 朱春鹏, 代 应(1155)

- 2016 年第四届全国现代制造集成技术学术会议征文通知 (1164)

期刊基本参数: CN11-5946/TP * 1995 * m * A4 * 224 * zh * P * ¥60.00 * 1500 * 30 * 2016-04

Computer Integrated Manufacturing Systems

Vol. 22 No. 4 Apr. 2016

Contents

Overview of cloud manufacturing service based on lifecycle theory	YI Shuping, LIU Mi, WEN Peihan (871)
Application technology of cloud manufacturing for aerospace complex products	LIN Tingyu, YANG Chen, GU Mu, LI Bohu, XIAO Yingying, SHI Guoqiang, XING Chi (884)
Color networks of traditional cultural patterns and color design aiding technology	LIU Xiaojian, CAO Yujing, ZHAO Luxi (899)
Multidimensional customer requirements acquisition based on ontology	WANG Chen, ZHAO Wu, WANG Jie, CHEN Ling (908)
Expanding research on basis system of product design theory with function and Affordance coordination	WU Chunlong, JI Yangjian, GU Xinjian (917)
Method of agile imaging satellites autonomous task planning	LIU Song, CHEN Yingwu, XING Lining, SUN Kai (928)
Production decision of manufacturing/remanufacturing based on modularity design	LIU Zhi, LI Bangyi, CHENG Jinshi, GONG Bengang (935)
Automatic pipe layout design and optimization method based on improved A* algorithm	WU Hongchao, LIU Jianhua, TANG Chengtong, XU Lianjie, LIU Jiashun (945)
Balancing optimization of U-shaped assembly lines based on stochastic chance constrained programming	TANG Qiuhua, LIN Bin, HE Xiaoxia, ZHANG Liping, ZHANG Chaoyong, CAO Xiaojun (955)
Balancing problem of multi-objective mixed-model assembly line based on IWD algorithm	LI Mingfu, ZHANG Yuyan, ZHOU Houming (965)
Improved discrete artificial bee colony algorithm for type I two-sided assembly line balancing problem	LI Zixiang, TANG Qiuhua, ZHANG Liping, ZHENG Peng (974)
Immune identification and modification for physical connectivity design defects in assembly planning	ZHANG Xin, FAN Shouwen (983)
Equivalent analysis method of deviation source for kinematic components assembly	ZHAO Dongping, TIAN Xitian, GENG Junhao (993)
Heuristic operation sequencing method based on constraint matrix	PENG Guanwei, QIAO Lihong, HU Quanwei (1001)
CNC milling performance analysis for complex sculptured surface based on integrated optimization	YIN Yanchao, WU Lei (1012)
Fine registration method for defective parts based on improved ICP algorithm	LI Congbo, XIAO Weihong, DU Yanbin, GU Xiaojin, MU Anyong (1021)
Energy-saving operation method of machine tool oriented to work piece random arrival	HE Yan, CHEN Pengwen, YAN Ping, WANG Yulin, FENG Libin (1029)
Product manufacturing energy consumption correlation model based on design features	ZHOU Lirong, LI Fangyi, LI Jianfeng, XU Xingshuo, LI Jing (1037)
Dynamic batch scheduling for re-entrant mould heat-treatment flow-shop	LIN Gang, LIU Jianjun, CHEN Qingxin, MAO Ning (1046)
Genetic algorithm with forward-backward scheduling approach for hybrid flow shop problems	SU Zhixiong, YI Junmin (1059)
Reliability analysis of multi-state manufacturing systems based on state entropy	ZHOU Fengxu, LI Aiping, LI Yi, XIE Nan, LIU Xuemei, XU Liyun (1070)
Maintenance decision model with performance reliability constraint	GAN Jie, ZENG Jianchao, ZHANG Xiaohong (1079)
Bottleneck identification in job-shop based on network structure characteristic	LI Xiaojuan, YUAN Yiping, SUN Wenlei, FENG Huanhuan (1088)
Status monitoring of chemical system based on improved LFDA	GAO Zhiyong, CHEN Zisheng, GAO Jianmin, WANG Rongxi (1097)
Collaborative production process management system of purchased material for complex product	XING Xiangyuan, LIU Jianhua, TANG Chengtong, ZHUANG Cunbo, WU Weimin (1104)
Dual-channel pricing strategy based on behavior of free-riding	ZHOU Jian, SHI Ping, TANG Zheyu (1119)
Production decisions in manufacturer competing closed-loop supply chains under remanufacturing costs disruptions scenarios	WU Haiyan, HAN Xiaohua (1129)
Integrated optimization for multiclass terminal location-heterogeneous vehicle routing of urban distribution under online shopping	ZHOU Lin, LIN Yun, WANG Xu, ZHAO Quanwu (1139)
Fourth party logistics routing problem considering tardiness aversion behavior of customer	REN Liang, HUANG Min, WANG Xingwei (1148)
First-time transaction incentive mechanism considering incomplete trust under E-commerce environment without third party guarantee	SONG Han, ZHU Chunjuan, DAI Ying (1155)

本刊为:

美国《Ei Compendex》数据库源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)源期刊
英国《科学文摘》(SA)源期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)源期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)源期刊
荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)源期刊
中国科技期刊引证报告(CJCR)源期刊
《中文核心期刊要目总览》(第三~六版)
核心期刊
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
源期刊
中国科学引文数据库(CSCD)源期刊

RCCSE 中国权威学术期刊
中文科技期刊数据库源期刊
中文电子期刊服务资料库(CEPS)收录期刊
《中国学术期刊文摘(中文版)》收录期刊
《中国学术期刊文摘(英文版)》收录期刊
万方数据—数字化期刊群收录期刊
超星期刊域出版平台源期刊
第三届国家期刊奖百种重点期刊
中国兵器行业优秀科技期刊一等奖
2012 中国最具国际影响力学术期刊
2013 中国最具国际影响力学术期刊
2014 中国国际影响力优秀学术期刊
2015 中国国际影响力优秀学术期刊

主 编:杨海成
副 主 编:王建民
主 编 助 理:高彬彬
执行主 编:张淑坤
编辑部主任:黄 珊
编 辑:雷 旭 汤 轶 宋晗晖
技 术 编 辑:杨 璐
编 务:邓安文

计算机集成制造系统
Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong

Computer Integrated
Manufacturing Systems

(月刊,1995 年创刊)

(Monthly, Started in 1995)

第 22 卷第 4 期 (总第 216 期) 2016 年 4 月

Vol. 22 No. 4 (Series No. 216) Apr. 2016

主 管:中国兵器工业集团公司
主办单位:中国兵器工业集团第 210 研究所
支持单位:国家科技部高技术研究发展中心
国家 863 计划先进制造技术领域办公室
编辑出版:《计算机集成制造系统》编辑部
(100089,北京 2413 信箱 34 分箱)
主 编:杨海成
电话(传真):(010)68962468, 68962479
印 刷:北京永峥印刷有限责任公司
邮发代号:82-289
国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱 100044)
国外发行代号:M1631
国际标准期刊号:ISSN 1006-5911
中国标准连续出版物号:CN 11-5946/TP

Sponsored by CIMS Subject, the National High-Tech. R&D Program, and Institute No. 210, CNGC
Edited and Published by Editorial Department of CIMS
(P. O. Box 2413, Beijing 100089, China)
Chief Editor: YANG Haicheng
Tel: (8610) 68962468, 68962479
Fax: (8610) 68962468
Printed by Beijing Yongzheng Printing Co., Ltd.
<http://www.cims-journal.cn>;
http://www.cims-journal.cn/JournalX_Cims
E-mail: cims@onet.com.cn

责任编辑:黄 珊 英文审校:宋晗晖

国内定价:每册 60.00 元

ISSN 1006-5911

